

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl. 6	(11) 등록번호	실 1995-0006856	
H04N 5 /645	(24) 등록일자	1995년 08월 21일	
(21) 출원번호	실 1991-0011344	(65) 공개번호	실 1993-0004006
(22) 출원일자	1991년 07월 19일	(43) 공개일자	1993년 02월 26일
(73) 실용신안권자	대우전자주식회사 배순훈 서울특별시 중구 남대운로 5가 541		
(72) 고안자	황관준 서울특별시 관악구 봉천10동 459-61호 1/2		
(74) 대리인	구명환		
심사관 : 이금옥 (책자공보 제2169호)			
(54) 브라운관 고정장치			

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[고안의 명칭]

브라운관 고정장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안의 사시도.

제2도는 본 고안의 종단면도.

제3도는 종래의 종단면도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1 : 전면카바

1' : 나공

- | | |
|---------------------|-------------|
| 2 : 지지돌기 | 3 : 브라운관 |
| 3' : 넥크(NECK)부 | 4, 4' : 지지편 |
| 4", 4' " : 나공 | 5 : 구조물 |
| 5', 5", 5' " : 사각앵글 | 6 : 전면부 |
| 6' : 만곡횡간 | 7 : 배면부 |
| 7' : 경사횡간 | 8, 8' : 고정편 |
| 8", 8' " : 나공 | 9 : 배면카바 |
| 10 : 간격유지돌부 | 11 : 나공 |
| 12, 12' : 나사 | |

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 텔레비전이나 컴퓨터용 모니터를 조립할때 전면카바와 배면카바 사이에 내장되는 브라운관을 고정함에 있어서 일체형의 구조물을 이용하여 견고하고 간단하게 고정하여 이동시나 충격시 흔들림을 방지하므로 브라운관의 배면에 형성되는 넥크부를 보호하게 하는 브라운관 고정장치에 관한 것이다.

종래에는 브라운관을 고정하기 위하여 전면카바의 내부에 브라운관을 자재하여 브라운관의 전면 네모서리에 착설된 지지편을 나착하여 고정함으로써 브라운관의 전면만을 지지하고 브라운관의 후면에 형성된 넥크 부분은 별도의 지지장치가 없으므로 울퉁의 이동이나 충격시 브라운관 배면의 넥크부가 흔들리게 되고 이로인하여 넥크부가 텔레비전이나 모니터의 타 부품과 부딪치게 되어 파손될 우려가 있었으며, 또한 인체에 유해한 전자파의 차단을 위하여 시일드(SHIELD)를 사용시 전면카바와 배면카바 내면에 전자파 차단용 시일드 울을 부착하여 하므로서 조립시 조립시간이 과다하게 소요되어 대량생산시 많은 인력이 소모되었으며 생산공정 및 작업의 번거로움을 수반함으로써 생산물품의 가격상승을 가져오는 문제점이 있었다.

따라서 본 고안은 상기한 문제점을 해결하기 위하여 안출한 것으로서 전면카바와 배면카바 사이에 브라운관을 내장하여 고정할때, 전면카바의 내면에 돌출된 지지돌기에 브라운관의 전면을 일치시켜 재치하고, 구조물을 이용하여 1차로 전면카바와 브라운관, 구조물을 일체로 나착하고, 2차로 브라운관 구조물 배면카바를 일체로 나착함으로써 전면카바의 배면카바에 전후로 형성된 구조물에 의해 브라운관이 견고하게 결속되므로 이동시나 외부충격시 브라운관이 흔들림이 방지되므로서 특히 브라운관의 배면에 형성된 넥크부의 파손우려가 전혀 없을 뿐만 아니라 전자파 차단시에는 구조물의 공간면에 시일드울 부착하여 시일드물과 구조물을 일체로 형성하여 결합함으로써 조립이 간편하여 생산공정 및 작업의 번거로움을 제거하는데 목적이 있는 것으로서 이하 첨부된 도면에 따라 상세히 설명하면 다음과 같다.

네모서리에 나공(1')이 천설된 전면카바(1)의 배면에 90°로 절곡된 네개의 지지돌기(2)를 브라운관(3)의 전면 가장자리와 일치되게 돌설시키고, 브라운관(3)의 전면네모서리와 배면 넥크부(3')에 나공(4") 및 (4' ")이 천설된 지지편(4) 및 (4')을 각각 착설하고, 사각앵글(5') 및 (5")(5' ")를 만곡횡간(6')과 경사횡간(7')으로 용착하여 구조물(5)을 형성하되, 상기 구조물(5)의 전면부(6)의 전면 네모서리와 배면부(7)의 후단에 나공(8") 및 (8' ")이 천설된 고정편(8) 및 (8')을 각각 형성하고, 배면카바(9)의 내면에 나공(11)이 형성된 간격유지돌부(10)를 돌설시키되, 상기의 나공(1') 및 (4")(8")를 나사(12)로 나착하여 브라운관(3)의 전면을 고정하고, 다시 나공(4' ") 및 (8' ")(11)을 나사(12')로 나착하여 브라운관(3)배면넥크부(3')를 고정되게 구성한 브라운관 고정장치인 것이다.

위와 같이 구성된 본 고안의 작용 및 효과를 설명하면 다음과 같다.

브라운관(3)의 전면을 전면카바(1)배면의 네모서리에 각각 90°로 절곡되어 돌설된 지지돌기(2)에 재치하고 사각앵글(5') 및 (5'')(5' ")을 만곡횡간(6')과 경사횡간(7')으로 용착하여 형성된 구조물(5)을 상기의 브라운관(3)을 감싸게 내삽하되 구조물(5)의 전면네모서리에 용착된 고정편(8)의 나공(8'')과, 브라운관(3)의 전면네모서리에 착설된 지지편(4)의 나공(1')을 일치시켜 나사(12) 나착고정하여 브라운관(3)이 구조물(5)에 내삽되어 전면카바(1)에 고정된다.

이때 구조물(5)의 후단에 형성된 고정편(8')의 나공(8' ")과 브라운관(3)의 벙크부(3')에 착설된 지지편(4')의 나공(4' ")가 일치하게 되고, 다시 배면카바(9)의 내면에 돌설된 간격유지돌부(10)에 천설된 나공(11)과 상기의 나공(8' ")과 (4' ")를 일치시켜 나사(12')로 후면카바(9)에 나착 고정하는 것으로서, 브라운관(3)이 구조물(5)의 전면부(6)와 후면부에 내삽되어 나사로 전면카바(1)와 배면카바(9)에 전후로 지지되므로서 이동이나 충격시 브라운관(3)의 흔들림을 방지하고, 특히 벙크부(3')의 흔들림으로 텔레비전이나 모니터의 타부품과 부딪쳐 파손될 우려가 전혀 없는 것이다.

차단용 시일드물을 부착하여 조립하므로서 조립시 조립시간이 단축되어 작업이 용이하고 대량생산시 인력낭비를 방지할 수 있는 것이다.

상술한 바와 같이 본 고안은 생산공정 및 작업의 번거로움을 해소되고 작업자의 작업이 용이한 매우 실용적인 고안인 것이다.

(57) 청구의 범위

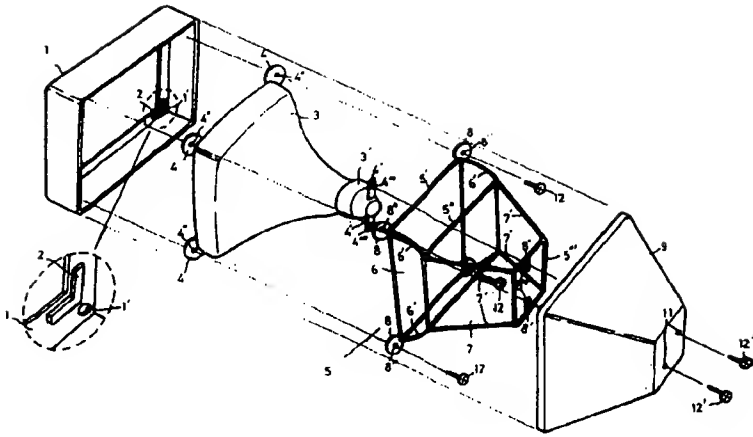
청구항 1. 네모서리에 나공(1')이 천설된 전면카바(1)의 배면에 절곡된 네개의 지지돌기(2)를 브라운관(3)의 전면 가장자리와 일치되게 돌설시키고, 브라운관(3)의 전면네모서리와 배면 벙크부(3')에 나공(4'') 및 (4' ")이 천설된 지지편(4)(4')을 각각 나착하고, 구조물(5)의 전면네모서리와 후단에 나공(8'') 및 (8' ")이 천설된 고정편(8) 및 (8')을 각각 형성하고, 배면카바(9)의 내면에 나공(11)이 형성된 간격유지돌부(10)를 돌설시키되, 상기의 나공(1')(4'')(8'')를 나사(12)로 나착하여 브라운관(3)의 전면을 구조물(5)의 전면과 함께 전면카바(1)에 고정하고, 다시 나공(4' ") 및 (8' ")(11)을 나사(12')로 나착하여 브라운관(3)의 벙크부(3')를 구조물(5)의 후단과 함께 배면카바(9)에 고정되게 구성함을 특징으로 하는 브라운관 고정장치.

청구항 2. 제1항에 있어서 상기의 구조물(5)을 벙크부(3')가 형성된 브라운관(3)과 일치되어 내삽되게, 사각앵글(5')과 (5'')을 만곡횡간(6)으로 용착하여 전면부(6)형성하고, 사각앵글(5'')와 (5' ")을 경사횡간(7')으로 용착하여 형성하여 구성함을 특징으로 하는 브라운관 고정장치.

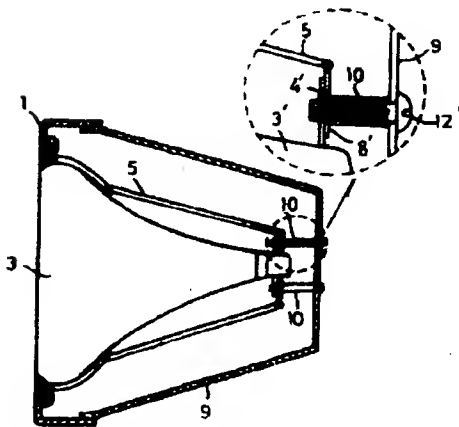
청구항 3. 제1항과 제2항에 있어서 구조물(5)의 공간부에 전자파 차단용 시일드물을 형성하여 구성함을 특징으로 하는 브라운관 고정장치.

도면

도면1



도면2



도면3

